



実用新案登録願 A

昭和52年12月8日

特许庁長官 殿

考案の名称

Æ 名

住

実用新案登録出願人

戼

住 所

氏 名

T 468 代 理

> Br. **(**:

名古最市天白区元八事四丁目57番地

弧 (052) 832-8/39

4; J.

(8004) 弁理士

添付潜類の目録

(1) 以 領 诗 1通,

(3) 断点则本 1 通 (2) 1 14

165079

明書

1.考案の名称

スローアウェイチップ

2 実用新業登録請求の範囲

/ 両すくい面に切りに沿って全層に巾の広いチョブブレーカー溝が設けられると共にチョブ頂面からブレーカー溝中にチョブ頂面と同一向を形成する突出部が設けられていることを特勢とするスローアウェイチョブ。

2 突出部の巾が切刃の長さ 2 0 ~ 4 0 %、 次出部で埋められた部分のブレーカー機の最小巾がブレーカー機の最大巾の 2 0 ~ 4 0 %の 輸用にあることを特徴とする実用新半登録額求の範囲等!項記載のスローアウェイチップ。

3.考定の詳細な説明

本考案は旋盤に装着されて使用されるプレーカ 一構付スローアウェイチップに関する。

スローアウェイチップには一般に、切屑を適切な大きさに分断するためにチッププレーカー部が

(1)

JU. 88791

15:36

公開実用 昭和54-88991

BEST AVAILABLE COPY

Dec-05-06

BEST AVAILABLE COPY

する,

本考案は、関すくい向に切別に沿って全局にチッププレーカー構が設けられたスローアクェイチップにおいて、チップ頂面に、ブレーカー酸中へチップ頂面と同一平面で突出部を設けたことを骨子とするものでちり、つぎに本考案を訳/、2図に示す一実施例に基づき説明する、

②はサーメット、セラミック、超知合命等の耐熱性、耐磨耗性材料により所定の形状(本実施例では三角形状)に製作した耐面使用のスローヤウェイチップ本体を示し、側い面となる上前となる上前である。のは切りされた、クロスが切りされた。のは切りのに沿って強い面にむけられたの大やいブレーカー構、のはチップ頂面として、のはチップ頂面により、のはチップ頂面により、のはの大やいブレーカー構成のはかられたチップ面でなり、の大やいブレーカー構成のはかられたチップ面が、の大やいブレーカー構成のはチップ面がある、

スローアウェイチップ①はシャンクに固定された際、突出部のがあるのでシャンクのチップ取付

公開実用 昭和54-88991

BEST AVAILABLE COPY

座面との接触面積が大々くなりチップの安定性が良くなるが、突出部®の巾Bは切刃の長さるの20~40%の範囲にあることが事ましく、突出部®で埋められた部分のブレーカー溝の耐小巾では、ブレーカー溝の時大巾Dの20~40%の範囲にあることが望ましい。

空出部巾Bが切刃の長さAの20%以下すたはブレーカー風の最小巾Cが最大巾Dの20%以下ではチップがシャンクに固定された彫のチップの安定性の向上が少なく、また空出部巾Bが切刃の長さAの40%以上またはブレーカー圏の保小巾Cが母大巾Dの40%以上となると切込み量が大きい場面切削等においてブレーカー層が切屑を有効に分断できない場合が生ずる。

チップ頂面の突出部の形状は、第4関に示す如 2年ixx く短形でもよく、その他の形状でもよくまたプレーカー連は第5関に示すことく、ノーズ間の中央 2年ix からノーズ先端に行くに従って巾の狭くなる形状でもよい。

本考案は斜上の配成を有し、チョブ周節に突出

T-513 P.071/073 F-319

部が設けられているので、巾の大きいブレーカー 層が再称い面に設けられたスローアウェイチップ もシャンクに固定した際チップの安定性が良く、 崩崩使用ができぬ格的である。

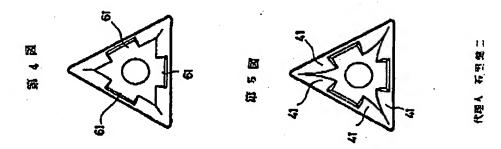
4 図面の簡単な説明

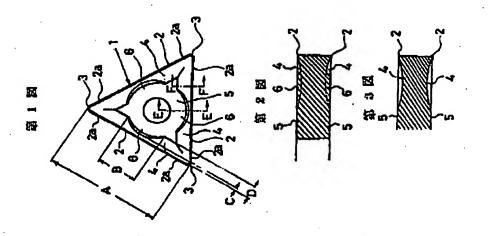
From-Hogan & Hartson LLP Los Angeles, Ca.

第 / 関は本考案の一定旅例を示すスローアウェ イチップの平面図、多2図はそのB-B断面、第 3 関はその F - F 断面、第4 関は他の実施例の平 面例、強よ関はさらに他の実施例の平面図である。 図中 ②・・・ 切刃 ②・・・ チップブレーカー岸、

⑤ --- チップ頂面 ⑥ --- 突出部

突用新案登録出顧人 日本特殊陶業株式会社 代 石





+213 337 6701

BEST AVAILABLE COPY

ム前紀以外の考案者

54.88991

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BEACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
D FADED TEXT-OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.